



III CONGRESO NACIONAL DE RIEGO Y DRENAJE COMEII 2017

Puebla, Pue., del 28 al 30 de noviembre de 2017

POTENCIAL PRODUCTIVO DE MAICES HÍBRIDOS Y ESTRATEGIA ALIMENTARIA PARA AYALA, MORELOS

**María Dolores Olvera Salgado^{1*}; Gregorio Bahena Delgado²; Elizabeth Broa Rojas³;
Francisco García Matías⁴; Antonio Castillo Gutiérrez²; Jorge Castillo González¹;
Juan Manuel Ángeles Hernández¹**

¹Tecnólogo del Agua, Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. Paseo Cuauhnáhuac 8532, Col. Progreso, Jiutepec, Morelos, México, C.P. 62550.

dolvera@tlaloc.imta.mx (* Autor para correspondencia)

²Profesor-Investigador, Escuela de Estudios Superiores de Xalostoc. Parque Industrial Cuautla, C.P. 62715.

³Estudiante de doctorado. Colegio de Postgraduados Campus Puebla. Carretera Federal México-Puebla Km. 125.5, Santiago Momoxpan. C. P. 72760.

⁴Profesor Investigador. Facultad de Ciencias Agropecuarias. Av. Universidad 1001, Colonia Chamilpa Cuernavaca Morelos C.P. 62209.

Resumen

El cultivo de maíz de temporal en el municipio de Ayala, Morelos, presenta niveles de rendimiento bajos comparado con otras regiones productoras de México, requiriendo importar de otras regiones el volumen necesario para satisfacer la demanda de una población cuya dieta alimentaria depende del maíz producto de una cultura ancestral. Para identificar alternativas estratégicas que muestren el potencial productivo y socioeconómico de genotipos liberados por instancias de investigación agrícola, se evaluaron bajo riego y con tres repeticiones a los híbridos H-515, H-382, H-374C, H-377, H-443 y H-516, en los cuales se obtuvieron rendimientos superiores al 200% del obtenido actualmente en la zona de estudio. El trabajo presenta escenarios de producción para determinar los requerimientos de superficie y la capacidad de atención a la seguridad alimentaria en Ayala donde los híbridos con mejores rendimientos por hectárea y por consiguiente menor superficie requerida bajo riego para satisfacer el requerimiento de este grano a las 8,420 familias en extrema pobreza de Ayala, fueron el H377B y el H-515B, siguiéndole en orden descendente el H516B, H-382B, H443A y el H374CA.

Palabras clave adicionales: alimentación básica, rendimiento, cultura del maíz.